

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 2020/878/EU rendelet szerint

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: DOMA Alkoholos általános tisztítószer Red Velvet

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: tisztítószer lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentitől eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Doma Clean Kft.
2081 Piliscsaba, Hosszúrét út 20.
Tel.: +36 70 726 6300
E-mail: info@domaclean.hu
www.domaclean.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@domaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások (1272/2008/EK (CLP¹)rendelet) szerint **a termék nem veszélyes keverék:**

A rövidítések magyarázata 16. szakaszban található, illetve lásd még a következő, a 2.2. szakaszt is.

2.2. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

-

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P301+P312: LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Az öblítés folytatása.

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): nincs feltüntetendő.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.

¹Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

A 648/2004/EK rendelet szerint:

Összetevők: 5%-nál kevesebb: anionos felületaktív anyagok.
Tartalmaz: illatszerek (HEXYL CINNAMAL, LIMONENE, LINALOOL, TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES), konzerválószer (methylchloroisothiazolinone (and) methylisothiazolinone).

2.3. Egyéb veszélyek: a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat.

Veszélyes komponens	Koncentráció	veszélykategória, kód
Izopropil-alkohol (2-propanol) CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 REACH reg. szám: 01-2119457558-25	1,0 – <8,0%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3; H336;
Nátrium-lauriléter-szulfát CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8 REACH reg. szám: 01-2119488639-16	<2 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Dipropilénglikol-monometil-éter* CAS-szám: 34590-94-8 EK-szám: 252-104-2 REACH reg. szám: 01-219450011-60	<1,0	-
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke** CAS szám: 55965-84-9 EK-szám: - REACH reg. szám: nincs adat	<0,0015%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 (M=100) Aquatic Chronic 1; H410 (M=100) EUH071

*Expozíciós határértékkel rendelkezik.

**Egyedi koncentráció-határérték: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$;
Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$; Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$;
Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$; Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a3 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

Belélegzés esetén: vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba.

Ha szembe kerül: azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

Lenyelés esetén: a szájüreget ki kell öblíteni. Ne hánytassunk. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat eltávolítása után mossa az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel, majd alaposan öblítse a bőrt bő folyóvízzel!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Allergiás reakciót válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermetsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Az alkalmatlan oltóanyag: teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: mérgező, irritáló gáz/gőz/füst képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak.

Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Egyéb információk: a termék kis mennyiségben tűzveszélyes oldószert tartalmaz.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Szellőztessünk! Amennyiben a szembefröccsenés veszélye fennáll védőszemüveg használata szükséges. Mentéséskor viseljünk védőkesztyűt! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: talajba, víztestekbe, közcsatornába ne jusson! Megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiömlése során nagy mennyiségben a környezetbe, csatornába kerülhessen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: nem gyúlékony, inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatóma föld, vermikulit) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel kell leöblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: ne használjuk gyújtóforrás közelében. Csak jól szellőző helyen dolgozzuk a készítménnyel. A készítmény permetének belégzését, bőrrel való érintkezését, szembejutását el kell kerülni. Kezeljük a vegyszerek kezelésének általános szabályai szerint. Kövessük a címkén található használati utasítást!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: a készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe ne kerüljön.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): tisztítószer. A felhasználók olvassák el a használati útmutatót és a figyelmeztetéseket.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: [5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

Izopropil-alkohol	ÁK-érték:	500 mg/m ³	b, i	R
CAS: 67-63-0		200 ppm		
	CK-érték:	1000 mg/m ³		
		400 ppm		
Dipropilénglikol-monometil-éter	ÁK-érték:	308 mg/m ³	EU1	R
CAS: 34590-94-8		50 ppm		

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben.

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/l	μmol/l
Izopropil-alkohol CAS: 67-63-0	Aceton	műszak végén	25	430

ÁK: egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje) és

PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció) értékek:

Izopropil-alkohol:

Foglalkozásszerű felhasználók:

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás): 500 mg/ttkg

DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás): 888 mg/ttkg

Lakossági felhasználók

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás): 89 mg/ttkg

DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás): 319 mg/ttkg

DNEL (orális expozíció, hosszú távú, szisztémás): 26 mg/ttkg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

Személyi védőfelszerelések

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- | | |
|----------------------|--|
| a) szem-/arcvédelem | Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, például nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél. |
| b) bőrvédelem | |
| i. kézvédelem | védőkesztyű használata ajánlott.
A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenállóképességére stb. megadott gyártói adatokat. |
| ii. egyéb | munkaruha |
| c) a légutak védelme | nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő. |
| d) hőveszély | Nincs adat. |

A környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között.

Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- | | |
|---|---|
| a) Halmazállapot: | folyékony |
| b) Szín: | piros, áttetsző |
| c) Szag: | a termékre jellemző, illatosított |
| d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont): | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) Tűzveszélyesség: | éghető |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nincs adat |
| h) Lobbanáspont: | kb. 50°C (folyamatos égés nem lehetséges) |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |

k) pH 20°C-on:	5-6
l) Kinematikai viszkozitás:	nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	elegyedik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
o) Gőznyomás:	nincs adat
p) Sűrűség:	~0,99 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidál
--------------------------	------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem jellemző.

10.4. Kerülendő körülmények: erős hőhatás, fagy, magas hőmérséklet, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, bázisok, oxidálószeres, alkáliföldfém, alumínium, vas, aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék összetevőire vonatkozó adatok:

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):

akut orális LD₅₀ (patkány): 5840 mg/kg

akut dermális LD₅₀ (nyúl): 13900 mg/kg

akut inhalációs LC₅₀ (patkány): >25 mg/L/6 óra

Dipropilénglikol-monometil-éter (CAS: 34590-94-8)

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >13 000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs): nincs adat

Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3)

LD₅₀ (orális, patkány): 2870 mg/ttkg

NOAEL (orális, patkány): >225 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs): nincs adat

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)LD₅₀ (orális, patkány): >550 mg/ttkg (irodalmi adat)LD₅₀ (dermális, patkány): 200 - 1000 mg/ttkg (irodalmi adat)LC₅₀ (inhalációs, patkány): 0,31 mg/l (4 óra, por/köd) (irodalmi adat)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékkel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése a komponensekre vonatkozó adatok, besorolása, osztályozása a CLP rendelet alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):LC₅₀ (hal, *Pimephales promelas*, 96 óra): 9640 mg/lEC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 10000 mg/lEC₅₀ (zöldalga, 8 nap): 1800 mg/lIK₅₀ (szárazföldi növények, *Lactuca sativa*, 3 nap): 1800 mg/kg**Dipropilénglikol-monometil-éter (CAS: 34590-94-8)**LC₅₀ (hal): >150 mg/l (96 óra)EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 1900 mg/l (48 óra)EC₅₀ (*alga*, 72 óra): 969 mg/l (72 óra)**Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3)**LC₅₀ (hal, *Brachydanio rerio*): 7,1 mg/l (96 óra)NOEC (hal, *Onchorhynchus mykiss*): 0,14 mg/l (28 nap)EC₅₀ (*Daphnia magna*): 7,4 mg/l (48 óra)NOEC (*Daphnia magna*): 0,27 mg/l (21 nap)EC₅₀ (*alga*, *Scenedesmus subspicatus*): 0,95 mg/l (72 óra)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)

irodalmi adat:

LC50 (Hal - Danio rerio): 0,58 mg/l, 96 óra;

LOEL (Hal - Danio rerio): 1,6 mg/l, 34 nap;

NOEC (Hal - Danio rerio): 0,5 mg/l, 34 nap;

EC50 (Daphnia - Daphnia magna): >1,0 mg/l, 21 nap

EC50 (Daphnia - Daphnia magna): 1,02 mg/l, 48 óra

EC50 (Alga – Pseudokirchneriella subcapitata): 0,161 mg/l, 72 óra (biomassza)

EC50 (Alga – Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l, 72 óra (növekedési sebesség)

EC50 (Alga – Pseudokirchneriella subcapitata): 0,166 mg/l, 96 óra (biomassza)

EC50 (Alga – Pseudokirchneriella subcapitata): 0,47 mg/l, 96 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Alga – Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l, 96 óra (növekedési sebesség)

EC50 (Alga): 0,018 mg/l, 72 óra

EC50 (mikroorganizmus): 31,7 mg/l, 3 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékben lévő nemionos felületaktív anyag biológiailag könnyen lebontható. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható (Oxigénigény: BOI: 53 %; ThOD: 72 %)

Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke: <50% (10 nap, nem könnyen lebontható)

A nátrium-lauriléter-szulfát biológiailag lebontható.

Dipropilénglikol-monometil-éter biológiailag könnyen bomlik (80 % 12 nap).

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat, nem valószínűsíthető.

Az izopropil-alkohol nem bioakkumulálódik: $\log P(o/w) < 1$

Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3): A termék biológiailag lebontható.

12.4. A talajban való mobilitás: valószínűsíthető, hogy a termék mobilis.

Mobilitás vízben: vízben korlátlanul oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.**12.7. Egyéb információ:** nincs adat.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

13.2. A termék hulladékának lehetséges besorolása

Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 30

Mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29*-tól

A hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru**.

(Szárazföldi szállítás: [ADR 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet])

- | | | |
|--------------|--|------------------|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám: | nem besorolt |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | nem besorolt |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | nem besorolt |
| 14.4. | Csomagolási csoport: | nem besorolt |
| 14.5. | Környezeti veszélyek: | nem besorolt |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem besorolt |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |

Vízi szállítás:

Tengeri/Folyami IMDG/ADN besorolás: Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem vonatkozik a termékre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Vonatkozó közösségi joganyagok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel),

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 225/2015. (VIII.7.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 54/2014. (XII.5.) BM rendelet.

A termék a Seveso irányelv (2012/18/EU) szerint nem szabályozott.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):
nem besorolt

A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi kategóriák:

- Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
- Acute Tox. 3: Akut toxicitás 3. kategória
- Acute Tox. 2: Akut toxicitás 2. kategória
- Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció 1C kategória
- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció 2 kategória
- Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció 1A kategória
- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória.
- Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória.
- STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
- Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
- Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.



LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:			
Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.3. 2.2., 14.	Gyártó adatai Jogszabályváltozások feltüntetése	2026. 02. 24.	2